

## TROMBONE

FICHE N° 4156

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Koenig

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

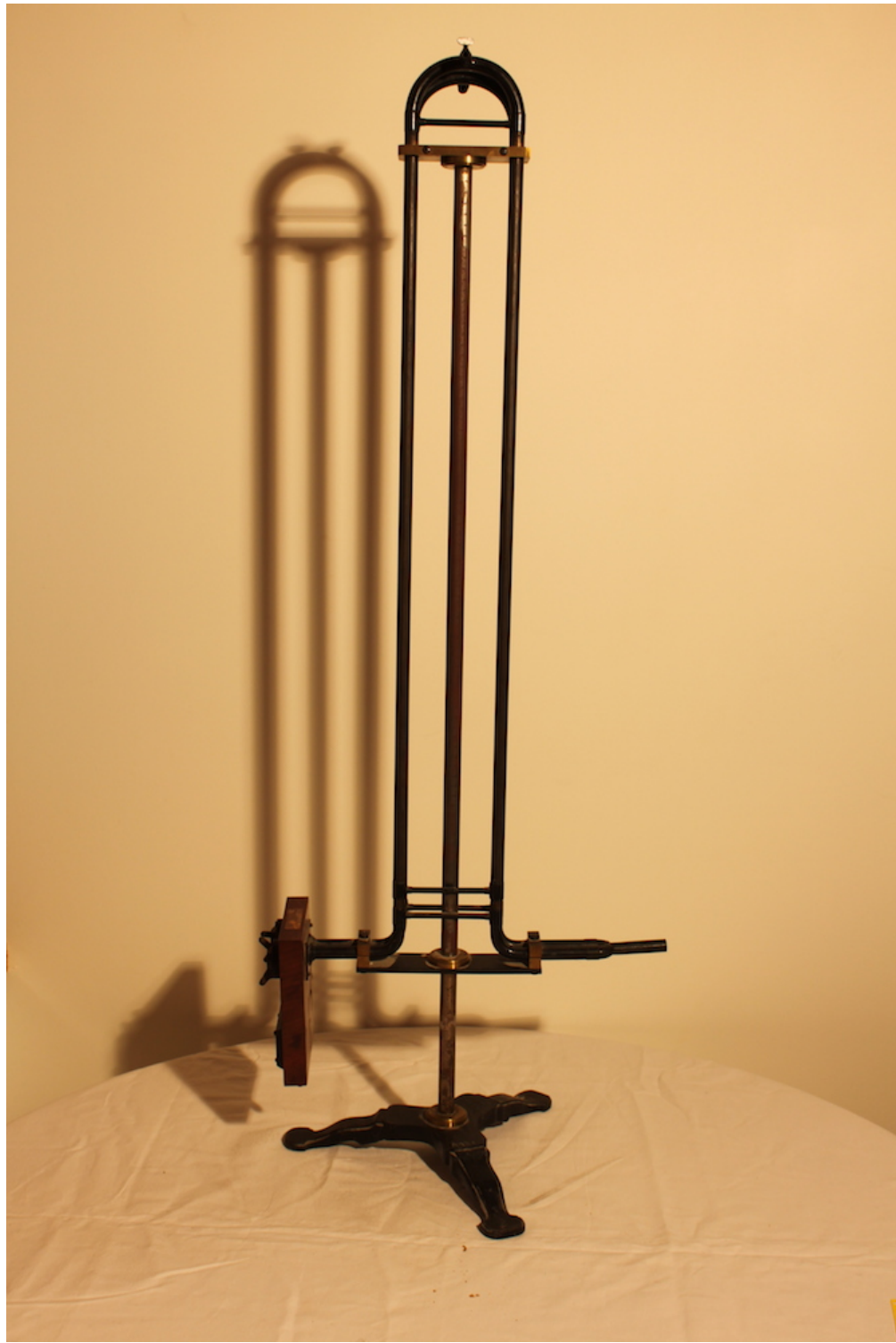
Matériaux : Bois, Fonte

### Description

Ce trombone, fabriqué par Rudolf Koenig, est composé de deux tuyaux en forme de U reliés aux extrémités. L'une de ces extrémités est ouverte. L'autre extrémité se termine par une capsule manométrique, fixée sur une plaque en bois. La partie arrondie du tuyau porte un robinet à gaz. Ces deux tuyaux sont à coulisses pour être allongés ou réduits à volonté. Le trombone est positionné de manière inversée : la partie supérieure de l'instrument est ainsi occupée par la partie arrondie du tuyau et la partie inférieure par les extrémités. Il est fixé verticalement à une règle graduée montée, entre les branches du U, sur un trépied en fonte. Cet instrument est utilisé pour étudier les interférences sonores, évaluer la longueur d'onde d'un son et étudier l'influence de la densité du gaz sur cette longueur d'onde. Pour cela, un diapason de longueur d'onde connue est placé à l'extrémité ouverte du tuyau. Un miroir tournant est placé devant la capsule manométrique pour observer la flamme. Le diapason est mis en vibration. Lorsque les ondes sonores arrivent à la capsule manométrique, la flamme est agitée.

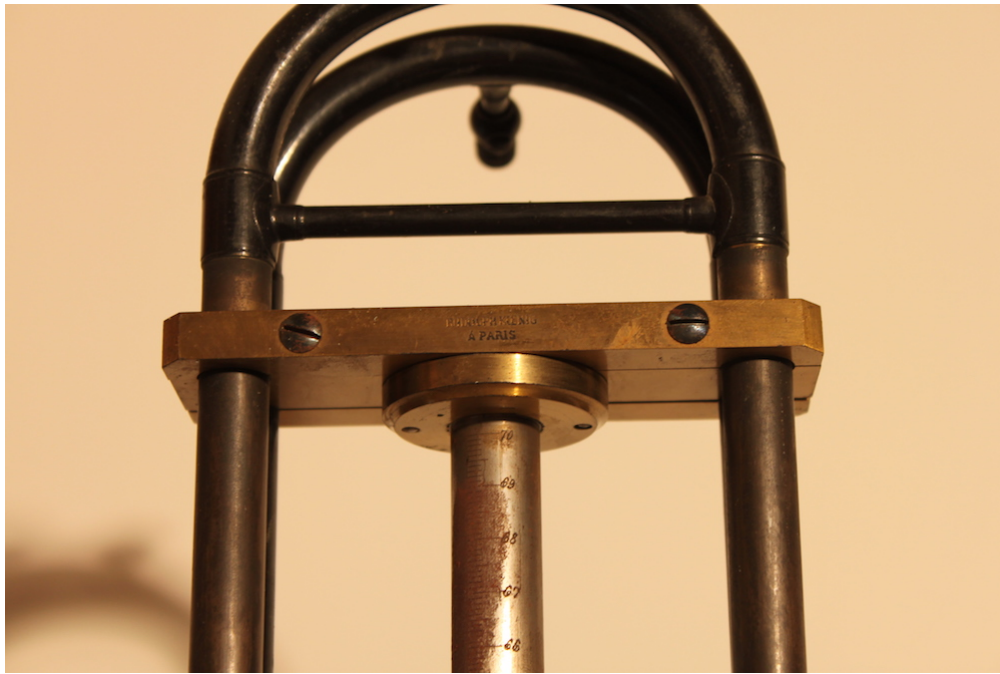
### Utilisation

Ce trombone était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'Université de Besançon.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trombone (Koenig),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18893>, consulté le 2026-07-30